



Programme des études

1^{re} année

1^{er} semestre

CHIMIE 1 :

- Cristallographie
- Chimie organique
- Chimie générale
- Chimie générale appliquée

CHIMIE 2 :

- Chimie minérale et corrosion
- Analyse chimique

PHYSIQUE 1 :

- Mécanique des fluides
- Thermodynamique
- Electricité

SC. INGÉ 1 :

- MRP
- Statistiques
- Dessin
- Mathématiques
- Initiation logiciels

INGÉNIEUR DANS L'ENTREPRISE 1 :

- Anglais
- Communication
- Formation humaine
- Psychologie du travail

INGÉNIEUR DANS L'ENTREPRISE 2 :

- Organisation de l'entreprise
- Micro-projet
- Sensibilisation à la création d'entreprise
- Hygiène - sécurité

ENSEIGNEMENTS FACULTATIFS :

- LV2 & LV3

2^e semestre

CHIMIE 3 :

- Photochimie
- Thermochimie - cinétique
- Polymères

CHIMIE 4 :

- Chimie analytique instrumentale
- Spectroscopie
- Chromatographie

PHYSIQUE 3 :

- Transfert thermique
- Thermodynamique

PHYSIQUE 4 :

- Automatisme - régulation
- Electricité

SC. INGÉ 2 :

- Informatique
- MRE
- Mathématiques

INGÉNIEUR DANS L'ENTREPRISE 3 :

- Anglais
- Législation du travail

ENSEIGNEMENTS FACULTATIFS :

- LV2 & LV3
- Projet création entreprise

2^e année

COURS COMMUNS :

- Chimie organique ou mécanique (RDM)
- Science des polymères (chimie, morphologie, propriétés électriques et mécaniques, durabilité, rhéologie, traitement de surface)
- Physico chimie des colloïdes et des surfaces
- Théories de l'adhésion
- Différentes familles d'adhésifs
- Colorimétrie
- Propriété industrielle
- Comptabilité
- Langues vivantes
- Formation humaine
- Environnement et développement durable
- Interculturel

CHIMIE DES FORMULATIONS :

- Matières premières
- Physico chimie des revêtements
- Adhésifs et assemblages collés
- Cosmétiques
- Initiation peintures.

MATÉRIAUX PLASTIQUES :

- Matières premières
- Techniques de mise en œuvre des matières plastiques
- Opérations de plasturgie
- Hydraulique
- CAO

MATÉRIAUX TEXTILES :

- Matières premières
- Filature - Métrologie
- Tissage
- Ennoblement - Chimie textile

CUIR :

- Matières premières
- Chimie des collagènes
- Chimie tannerie
- Génie tannerie
- Initiation chaussures, maroquinerie

3^e année

COURS COMMUNS :

- Marketing
- GPAO
- Qualité
- Maintenance
- Management
- Formation humaine
- Normes-Protection industrielle
- Enduction
- Techniques de recherche d'emploi
- Langues vivantes
- Analyse sensorielle

CHIMIE DES FORMULATIONS :

- Formulation
- Technologie de fabrication des peintures, encres et adhésifs
- Microbiologie industrielle
- Génie des procédés formulation sur plate forme technologique
- Techniques d'impression
- Traitement de surface des matériaux

MATÉRIAUX PLASTIQUES :

- CAO
- CFAO
- Echanges thermiques
- Techniques de mise en œuvre des matériaux plastiques
- Conception de pièces et outillage
- Matériaux composites
- Opération de plasturgie sur plateforme technologique
- Calandrage
- Mousses

MATÉRIAUX TEXTILES :

- Moulinage
- Texturation
- Bonneterie
- Ennoblement (teinture, impression, apprêts, entretien)
- Matériaux composites
- Textiles techniques
- Calandrage
- Création esthétique
- CAO Textile
- Génie des procédés textiles sur plateforme technologique
- Initiation à la création textile
- Mode

CUIR :

- Génie tannerie
- Génie des procédés cuir en atelier pilote
- Chaussures
- Maroquinerie